Werkstoffdatenblatt 1.4310

Material data sheet

DBWS-014-6

[1/2]

Allgemeines/ General

Bezeichnung: Title:	Rost- und säurebeständiger Stahl Stainless and acid proof steel
Werkstoff- Nr. EN 10027-2: material no. EN 10027-2:	1.4310
Werkstoff-Kurzname EN 10027-1: Material short cut EN 10027-1:	X10CrNi18-8
Werkstoff-Kurzname AISI: Material short cut AISI:	301
Werkstoff-Kurzname UNS Material short cut UNS	S30200
Anwendungszweck: Range of application:	Medizinische Werkzeuge und Instrumente für den kurzzeitigen Kontakt mit Gewebe / Knochen / Dentin Medical tools and instruments for short-term contact with tissue / bone / dentin

Anwendbare Normen und Spezifikationen/ Applicable standards and specifications

Werkstoff referenzen:
Material references:

EN 10088-1
Nichtrostende Stähle- Teil 1: Verzeichnis der nichtrostenden Stähle
Stainless Steels- Part 1: List of stainless steels

EN 10088-2
Nichtrostende Stähle- Teil 2: Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung
Stainless steels – part 2: Technical delivery conditions for sheet / plate and strip of corrosion resisting steels for general purposes

EN 10088-3
Nichtrostende Stähle- Teil 3: Technische Lieferbedingungen für Halbzeug, Stäbe, Walzdraht, gezogenen Draht, Profile und Blankstahlerzeugnisse aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung
Stainless steels – part 3: Technical delivery conditions for semi-finished products, bars, rods, wire, sections and bright products of corrosion resisting steels for general purposes

ISO 15510
Nichtrostende Stähle – Chemische Zusammensetzung
Stainless Steels – Chemical composition

Anwendung:
Application

EN ISO 7153-1
Chirurgische Instrumente; Metallischer Werkstoff – Teil 1: Nichtrostender Stahl (siehe Referenzbuchstabe B)
Surgical instruments; metallic materials – Part 1: Stainless steel (see reference letter B)

EN ISO 13504
Zahnheilkunde – Allgemeine Anforderungen an bei der Implantation verwendeten Instrumente und Zubehör
Dentistry - General requirements for instruments and related accessories used in dental implant placement and treatment

Chemische Zusammensetzung / Chemical composition](Massenanteile)*

	C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Mo	Ni
min.	0,05	-	-	-	-	-	16,00	-	6,00
max.	0,15	2,00	2,00	0,045	0,015	0,11	19,00	0,80	9,50

* Kann nicht absichtlich hinzulegierte Begleit- und Spurenelemente wie z.B. Cu von ≤ 1,0 % enthalten.

Physikalische Zusammensetzung / Physical properties

Härte/ Hardness	HV	HB	HRC
min	460	437	46,1
max	500	476	49,1

Werkstoffdatenblatt 1.4310

Material data sheet

DBWS-014-6

Datum / Date 09.12.2020	**Datum** / Date 09.12.2020
Erstellt /Prepared L. Pfaff	**Freigegeben** / Released